

Construcción de un porta-rotuladores para una pizarra blanca magnética

Título: Construcción de un porta-rotuladores para una pizarra blanca magnética. **Target:** 1º de la ESO. **Asignatura:** Tecnología. **Autor:** Angel Mahiques Benavent, Ingeniero de Telecomunicación, Profesor de Tecnología e Informática en Educación Secundaria.

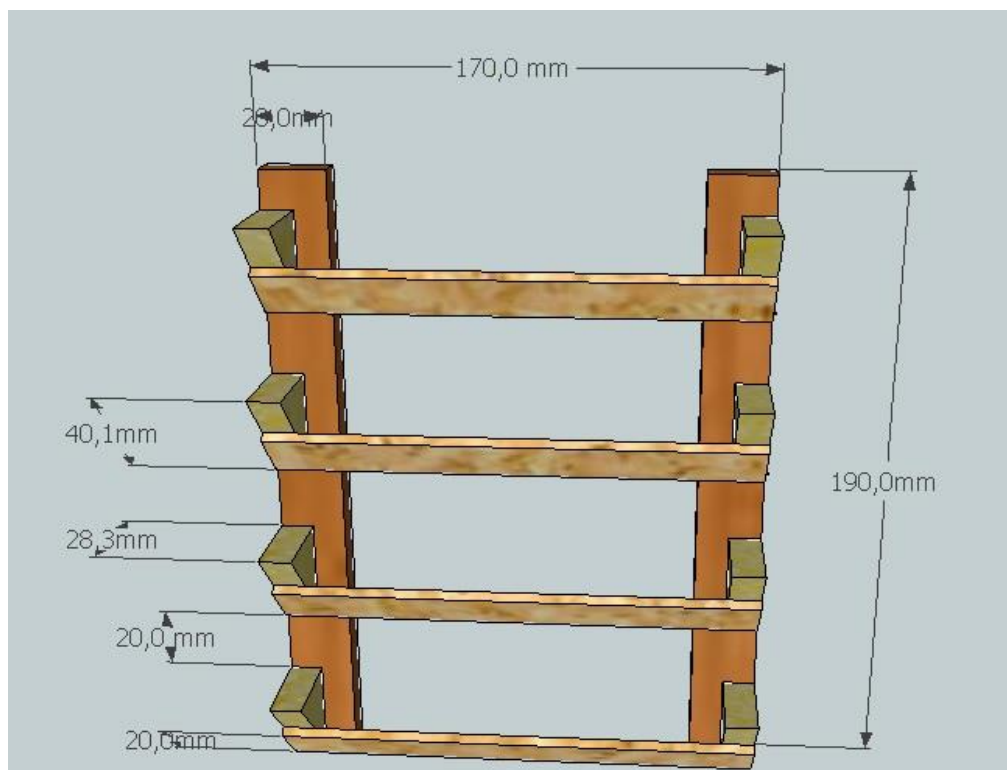
La materia de tecnología, gracias a disponer del aula-taller, es una de las materias más versátiles y con mayores conexiones interdisciplinares dentro de la ESO. Prueba de ello, es el siguiente proyecto, donde mostramos como podemos construir un porta-rotuladores para una pizarra magnética. El motivo de este proyecto es que cada día más nuestros alumnos disponen en sus casas de pizarras blancas magnéticas, donde pueden darle utilidad a este sencillo proyecto.

Etapas: ESO.

Curso: 1º de la ESO.

Trimestre: Primer trimestre.

DISEÑO 3D GOOGLE SKETCHUP



MATERIAL NECESARIO

- Madera de contrachapado de 3 milímetros de grosor.
- Listón de sección rectangular de 10 x 20 milímetros.
- Listón de sección rectangular de 10 x 40 milímetros.
- Cola blanca.
- Imanes.

HERRAMIENTAS

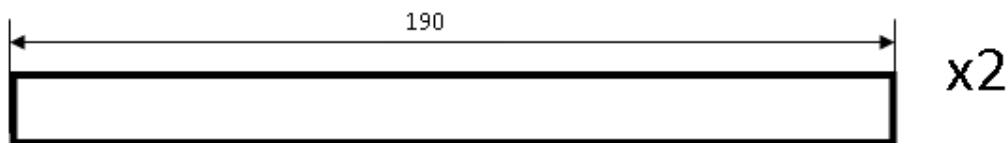
Las herramientas necesarias para llevar a cabo el proyecto, son todas aquellas que nos podemos encontrar en el aula-taller de tecnología de cualquier IES, pero especialmente necesitaremos:

- Sierra eléctrica
- Pistola termofusible.
- Lápiz.

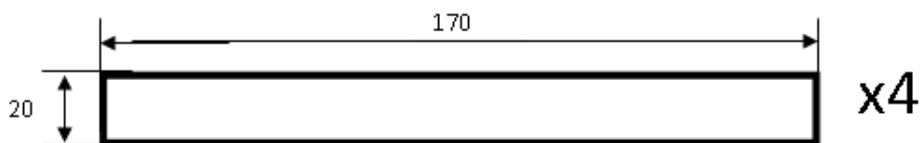
CONSTRUCCIÓN PASO A PASO

Paso 1: A la vista del diseño 3D, serramos las piezas de madera con las siguientes medidas:

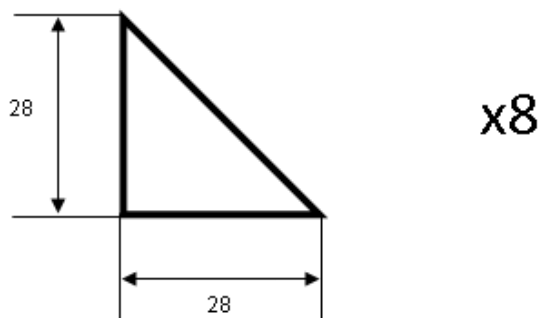
- Usando el listón de madera de sección 20x10:



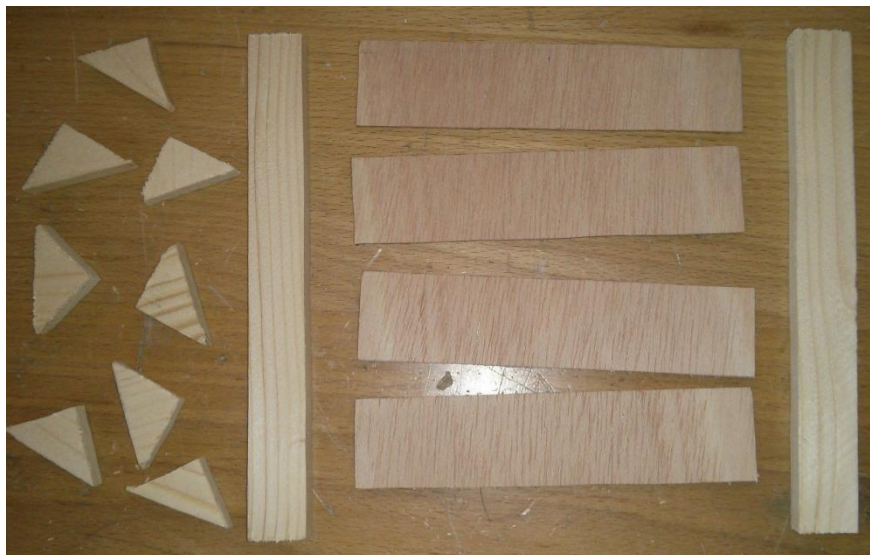
- Usando la madera de contrachapado de 3 mm de grosor:



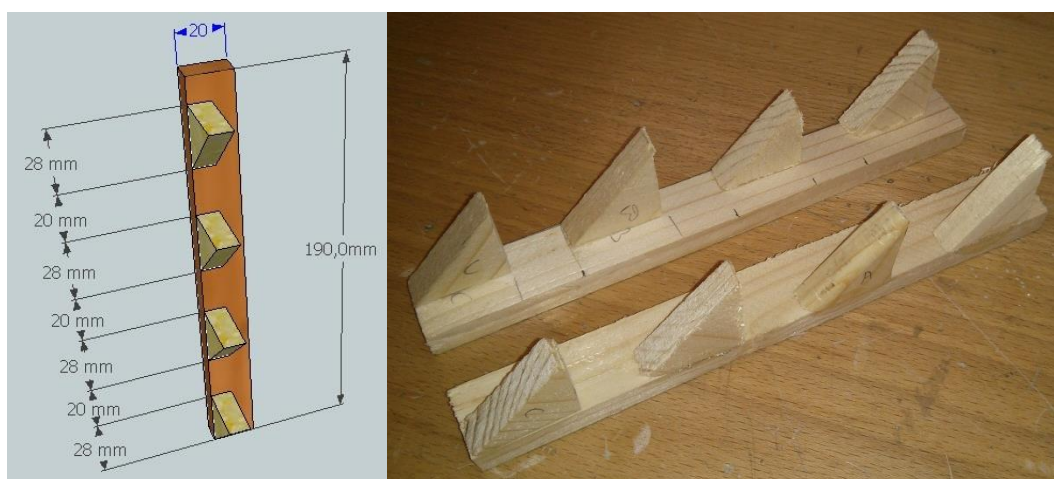
- Usando el listón de madera de sección 40x10:



Y así obtenemos las piezas que se muestran en la siguiente fotografía.



Paso 2: Cogemos los listones de 190 mm de longitud (y sección 20x10) y les pegamos los triángulos con una separación de 20 milímetros entre triángulo. Tal y como se aprecia en la siguiente fotografía.



Paso 3: Pegamos las piezas de contrachapado, que harán las función de baldas para sujetar los rotuladores.

Paso 4: Pegamos en la parte trasera los imanes (usando cola termofusible) y ya tenemos nuestro porta-rotuladores terminado, tal y como se puede observar en la siguiente fotografía.

